



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

**A. Mufarikhin
NIM. 2012-53-121**

DOSEN PEMBIMBING

**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

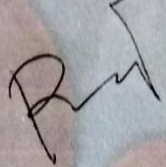
A. Mufarikhin

NIM. 2012-53-121

Kudus, 15 Agustus 2017

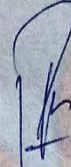
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

A. Mufarikhin
NIM. 2012-53-121

Kudus, 24 Agustus 2017

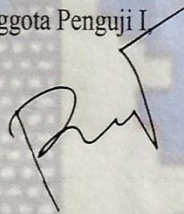
Menyetujui,

Ketua Penguji,



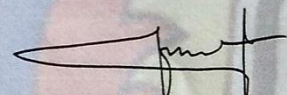
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301

Anggota Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji II,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0004047501

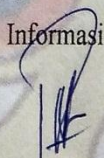
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik




Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem
Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : A. Mufarikhin

NIM : 201253121

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 27 Oktober 1993

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel
Di Kabupaten Jepara Berbasis Web (Sitebel)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,



A. Mufarikhin
NIM. 201253121

SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : A. Mufarikhin
NIM : 201253121
Pembimbing : 1. Rhoedy Setiawan, M.Kom
2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pada wilayah Kabupaten Jepara, informasi tentang kerajinan mebel di Kabupaten Jepara masih terbilang belum maksimal. Kenyataan di lapangan informasi tersebut hanya terbatas pada informasi tertulis. Untuk penduduk daerah Jepara mungkin sudah mengetahui lokasi tempat pastinya, tetapi untuk penduduk wilayah luar Kabupaten Jepara kebanyakan banyak yang belum mengetahui lokasi pastinya. Dengan menggunakan fasilitas sistem informasi geografis, informasi yang disajikan untuk kerajinan mebel di jepara akan lebih lengkap. Informasi tersebut meliputi lokasi, profil dan foto usaha mebel, serta memanfaatkan fasilitas Google Map API untuk membantu dalam menentukan referensi lokasi perajin mebel yang ada di Kabupaten Jepara.

Metode yang digunakan dalam perancangan “Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel Di Kabupaten Jepara Berbasis Web “, dengan menggunakan beberapa alat bantu seperti, UML, perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah XAMPP dan Database MySQL sebagai pembangun sistem berbasis web ini yang sudah terkoneksi dengan database, tentunya akan sangat mempermudah pengolahan data Informasi mebel di Kabupaten Jepara.

Kata Kunci: Sistem, Web, Mebel, Perajin, Peta

INFORMATION SYSTEM MAPPING THE FURNITURE CRAFTERS IN JEPARA DISTRICT WEB BASED

Student Name : A. Mufarikhin
Student Identity Number : 201253121
Supervisor : 1. Rhoedy Setiawan, M.Kom
2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

In Jepara regency, information about furniture crafts in Jepara regency is still not maximal. The reality in the field of information is only limited to written information. For residents of Jepara region may already know the exact location of the place, but for residents outside the district of Jepara most who do not know the exact location. By using the facility of geographic information system, the information presented for the furniture craft in Jepara will be more complete. The information includes location, profile and photo of furniture business, and utilizing Google Maps API facility to assist in determining reference location of furniture craftsman in Jepara regency.

The method used in the design of " Information System Mapping The Furniture Crafters In Jepara District Web Based ", using several tools such as UML, software support used is XAMPP and MySQL database as a builder web-based system is already connected to the database, Of course will greatly facilitate data processing Furniture information in Jepara regency.

Keywords: Systems, Web, Furniture, Crafters, Map

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel Di Kabupaten Jepara Berbasis Web”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno,SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sekaligus selaku pembimbing pendamping skripsi hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
6. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, khususnya teman yang selalu memberi semangat sehingga terselesaikannya laporan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 15 Agustus 2017



A. Mufarikhin



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Sumber Data Primer.....	4
1.6.2 Sumber Data Sekunder.....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Pengertian sistem informasi	9
2.3 Pengertian Pemetaan	9
2.4 Pengertian Mebel.....	9
2.5 Diagram alir Dokumen (<i>Flow Of Document</i>)	10
2.6 Unified Modeling Language	10
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.6.2 <i>Class Diagram</i>	11
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.6.4 <i>Activity Diagram</i>	13
2.6.5 <i>Statechart Diagram</i>	13
2.7 <i>Entity Rational Database (ERD)</i>	14
2.7.1 <i>Database</i>	16
2.7.2 <i>Normalisasi</i>	17
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tinjauan umum objek penelitian.....	19
3.2 Lokasi Objek Penelitian	19
3.3 <i>Flow Of DDocument</i>	20
3.4 Analisa dan Perancangan sistem baru	22
3.4.1 Analisa Kebutuhan	22
3.4.2 Rancangan sistem baru.....	23

3.4.2.1 Analisa Aktor	23
3.4.2.2 Proses bisnis dan bisnis use case	23
3.4.2.3 Sistem <i>Usecase</i>	25
3.4.2.4 Skenario <i>Usecase</i>	25
3.4.2.5 <i>Analisa Class Diagram</i>	28
3.4.2.7 <i>Sequence Diagram</i>	32
3.4.2.8 <i>Activity Diagram</i>	37
3.4.2.9 <i>Statechart Diagram</i>	41
3.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
3.4.4 Perancangan <i>Database</i>	45
3.4.4.2 Relasi Antar Tabel	49
3.4.5 Desain input dan output	50
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pembahasan	59
4.1.2 Halaman Login	59
4.1.2 Halaman Daftar	59
4.1.3 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas UMKM	60
4.1.4 Halaman Data Perajin Mebel	61
4.1.5 Halaman Data Member	61
4.1.6 Halaman Lokasi	62
4.1.7 Halaman Kategori	62
4.1.8 Halaman Laporan	63
4.1.9 Halaman <i>Dashboard</i> Perajin Mebel	64
4.1.10 Halaman Data Tempat Perajin Mebelku	64
4.1.11 Halaman Akunku	65
4.1.12 Halaman Peta Perajin Mebel	65
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran	6
Gambar 3.1	Lokasi Dinas UMKM	19
Gambar 3.2	FOD Sistem	21
Gambar 3.3	Diagram Bisnis <i>Usecase</i>	24
Gambar 3.4	Diagram Sistem <i>Usecase</i>	25
Gambar 3.5	<i>Class User</i>	29
Gambar 3.6	<i>Class</i> Petugas UMKM	29
Gambar 3.7	<i>Class</i> Perajin Mebel	29
Gambar 3.8	<i>Class</i> Data Kecamatan	30
Gambar 3.9	<i>Class</i> Data Desa	30
Gambar 3.10	<i>Class</i> Data Perajin	31
Gambar 3.11	<i>Class</i> Kategori	31
Gambar 3.12	<i>Class</i> Diagram	32
Gambar 3.13	Sequence Diagram Daftar	32
Gambar 3.14	Sequence Diagram Data Desa	34
Gambar 3.15	Sequence Diagram Data Kecamatan	34
Gambar 3.16	Sequence Diagram Data Perajin	35
Gambar 3.17	Sequence Diagram Kategori	36
Gambar 3.18	Sequence Diagram Laporan	36
Gambar 3.19	Sequence Diagram Informasi Perajin Mebel	37
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Daftar	38
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Desa	38
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Kecamatan	39
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Data Perajin	40
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Laporan	40
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Kategori	41
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Informasi Perajin Mebel	41
Gambar 3.27	<i>Statechart Diagram</i> Desa Tambah	42
Gambar 3.28	<i>Statechart Diagram</i> Desa Ubah	42
Gambar 3.29	<i>Statechart Diagram</i> Desa Hapus	42
Gambar 3.30	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Tambah	43
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Ubah	43
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Hapus	43
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram</i> Kategori Tambah	44
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram</i> Kategori Hapus	44
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram</i> Data Perajin Tambah	44
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram</i> Data Perajin Ubah	45

Gambar 3.37	Menentukan dan Menetapkan Entitas	45
Gambar 3.38	Menentukan <i>Primary Key</i>	45
Gambar 3.39	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	46
Gambar 3.40	Realsi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.41	Desain Input Form Login	50
Gambar 3.42	Desain Input Form Daftar.....	50
Gambar 3.43	Desain Input Form Desa	51
Gambar 3.44	Desain Input Form Kecamatan	51
Gambar 3.45	Desain Input Form Kategori	52
Gambar 3.46	Desain Input Form Tempat Perajin	52
Gambar 3.47	Desain Input Form Akun	53
Gambar 3.48	Desain Output Form Lokasi	54
Gambar 3.49	Desain Output Form Kategori	54
Gambar 3.50	Desain Output Form Data Tempat Usaha Mebel	55
Gambar 3.51	Desain Output Form Data Member	56
Gambar 3.52	Desain Output Form Laporan Data Member.....	56
Gambar 3.53	Desain Output Form Laporan Data Usaha Mebel	57
Gambar 3.54	Desain Output Form Tempat Mebelku	57
Gambar 3.55	Desain Output Form Peta Perajin Mebel.....	58
Gambar 4.1	Halaman Login	59
Gambar 4.2	Halaman Daftar	59
Gambar 4.3	Halaman <i>Dashboard</i> Petugas	60
Gambar 4.4	Halaman Data Perajin Mebel.....	61
Gambar 4.5	Halaman Data Member.....	61
Gambar 4.6	Halaman Lokasi.....	62
Gambar 4.7	Halaman Kategori.....	62
Gambar 4.8	Halaman Laporan Member.....	63
Gambar 4.9	Halaman laporan Data Tempat Perajin.....	63
Gambar 4.10	Halaman Dashboard Perajin Mebel.....	64
Gambar 4.11	Halaman Data Tempat Perajin Mebelku	64
Gambar 4.12	Halaman Akunku.....	65
Gambar 4.13	Halaman Peta Perajin Mebel	65
Gambar 4.14	Halaman Informasi Tempat Mebel.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	8
Tabel 2.2	Simbol- simbol <i>Flow of Document</i>	10
Tabel 2.3	Notasi <i>Usecase Diagram</i>	11
Tabel 2.4	Notasi Class Diagram	11
Tabel 2.5	Notasi Sequence Diagram	12
Tabel 2.6	Notasi Activity Diagram	13
Tabel 2.7	Notasi State Chart Diagram	13
Tabel 3.1	Proses Bisnis Sistem	23
Tabel 3.2	<i>Deskripsi Use case</i> Daftar	25
Tabel 3.3	<i>Deskripsi Use case</i> Data Perajin	26
Tabel 3.4	<i>Deskripsi Use case</i> Data Desa	26
Tabel 3.5	<i>Deskripsi Use case</i> Data Kecamatan	27
Tabel 3.6	<i>Deskripsi Use case</i> Kategori Perajin	27
Tabel 3.7	<i>Deskripsi Use case</i> Laporan	27
Tabel 3.8	<i>Deskripsi Use case</i> Informasi Perajin Mebel	28
Tabel 3.9	Struktur Tabel <i>User</i>	47
Tabel 3.10	Struktur Tabel Desa	47
Tabel 3.11	Struktur Tabel Kecamatan	47
Tabel 3.12	Struktur Tabel Perajin	48
Tabel 3.13	Struktur Tabel Kategori Perajin	48
Tabel 3.14	Struktur Tabel Data Perajin	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Fotokopi Buku Bimbingan
Lampiran 2 Biodata Penulis

